

CARD AND PASSBOOK ENCLOSING APPARATUS**Publication number:** JP9216611**Publication date:** 1997-08-19**Inventor:** TOMINAGA YOSHIYASU; KOBAYASHI MICHIAKI; ABE MITSUO; KUDO TAKEHIRO**Applicant:** TOSHIBA MECHATRONICS KK; DAINIPPON PRINTING CO LTD**Classification:**

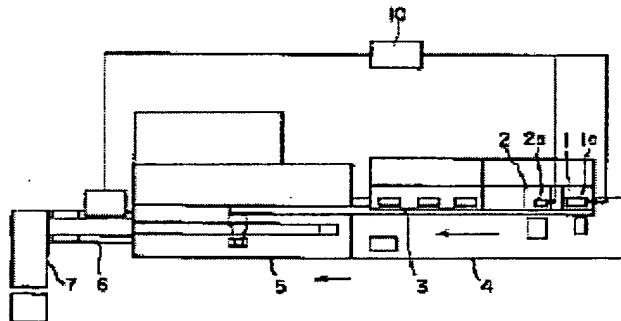
- **international:** B42D11/00; B43M5/04; B65B61/20; G06F19/00; G06K17/00; G06Q40/00; B42D11/00; B43M5/00; B65B61/20; G06F19/00; G06K17/00; G06Q40/00; (IPC1-7): B65B61/20; B42D11/00; B43M5/04; G06F19/00; G06K17/00

- **european:**

Application number: JP19960020283 19960206**Priority number(s):** JP19960020283 19960206[Report a data error here](#)**Abstract of JP9216611**

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow a card and a passbook which have been correctly checked to be enclosed into an envelope.

SOLUTION: A card mount with a card attached is supplied by a card mount supplier 1 to a transfer conveyer 4, while a passbook is supplied to the transfer conveyer 4 by a passbook supplier 2. A bar code on the card mount is read by a bar code reader 1a, and an account No. on the passbook is read by an image input device 2a. Then the bar code on the card mount is checked against the account No. on the passbook by a controller 10. The card mount and the passbook on the transfer conveyer 4 are enclosed into an envelope by an enclosing mechanism 5 thereafter.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-216611

(43) 公開日 平成9年(1997)8月19日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
B 6 5 B 61/20			B 6 5 B 61/20	
B 4 2 D 11/00			B 4 2 D 11/00	E
B 4 3 M 5/04			B 4 3 M 5/04	
G 0 6 F 19/00			G 0 6 K 17/00	L
G 0 6 K 17/00			G 0 6 F 15/30	K

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全4頁) 最終頁に続く

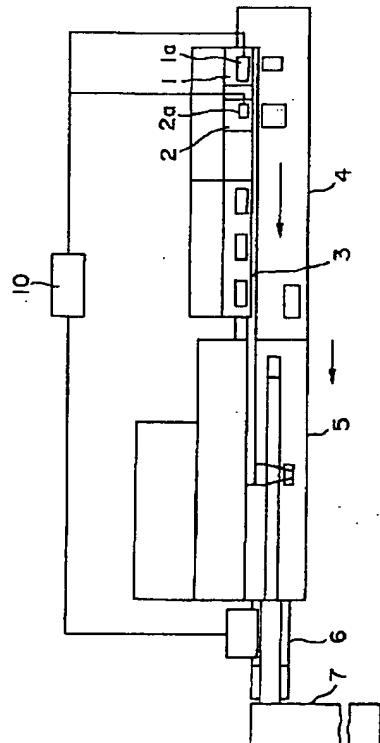
(21) 出願番号	特願平8-20283	(71) 出願人	000221306 東芝メカトロニクス株式会社 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5丁目14番1号
(22) 出願日	平成8年(1996)2月6日	(71) 出願人	000002897 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
		(72) 発明者	富永好泰 神奈川県海老名市東柏ヶ谷5丁目14番33号 東芝精機株式会社内
		(72) 発明者	小林道明 東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号 大日本印刷株式会社内
		(74) 代理人	弁理士 佐藤一雄 (外3名)
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 カードおよび通帳封入装置

(57) 【要約】

【課題】 正しく照合されたカードと通帳を封筒内に封入することができるカードおよび通帳封入装置を提供する。

【解決手段】 カードが貼付けられカード送付台紙がカード送付台紙供給装置1によって搬送コンベア4に供給され、また通帳が通帳供給装置2によって搬送コンベア4に供給される。カード送付台紙上のバーコードがバーコードリーダ1aにより読み取られ、通帳上の口座番号がイメージ入力装置2aによって読み取られる。次に制御装置10において、カード送付台紙上のバーコードと、通帳上の口座番号との照合が行われる。搬送コンベア4上のカード送付台紙と通帳は、その後封入機構5において封筒内に封入される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】搬送コンベアと、
カードが取付けられこのカードに対応するバーコードが
印字されたカード送付台紙を、搬送コンベアに順次供給
するカード送付台紙供給装置と、
口座番号が印字された通帳を、搬送コンベアに順次供給
する通帳供給装置と、
カード送付台紙のバーコードを読み取るバーコードリーダと、
通帳の口座番号を読み取るイメージ入力装置と、
搬送コンベアの下流側に設けられ、カード送付台紙と通帳
を封筒内に封入する封入機構と、
バーコードリーダの情報と、イメージ入力装置の情報を
照合する制御装置と、を備えたことを特徴とするカード
および通帳封入装置。

【請求項2】封入機構の下流側に設けられ、カード送付
台紙と通帳とが封入された封筒の重量を測定する重量検
出器を更に備えたことを特徴とする請求項1記載のカ
ードおよび通帳封入装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は封筒内に預金用のカ
ードおよび通帳を封入するためのカードおよび通帳封入
装置に関する。

【0002】

【従来の技術】現在、各銀行では預金口座開設の申込を
窓口だけでなく、郵送でも受け付けている。各銀行では
預金口座開設の申込みがあった場合、通帳およびクレジ
ットカードをそれぞれ別の封筒内に封入封緘した後、複
数の封筒を同じ申込者に送っている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述のように各銀行
は、それぞれ別の封筒内に通帳およびクレジットカード
を封入した後、申込者に対してこの封筒を郵送してい
る。最近、経費及び郵送料金削減の為、通帳とクレジッ
トカードとを正しく照合して封筒内に封入し、一緒に郵
送することが求められているが、このように通帳および
クレジットカードを正しく照合して封入する装置は、現
在のところ未だ開発されていないのが実情である。

【0004】本発明はこのような点を考慮してなされた
ものであり、預金用のカードおよび通帳を正しく照合し
て封筒内に封入することができるカードおよび通帳封入
装置を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は、搬送コンベア
と、カードが取付けられこのカードに対応するバーコード
が印字されたカード送付台紙を、搬送コンベアに順次供給
するカード送付台紙供給装置と、口座番号が印字さ
れた通帳を、搬送コンベアに順次供給する通帳供給装置
と、カード送付台紙のバーコードを読み取るバーコード

リーダと、通帳の口座番号を読み取るイメージ入力装置
と、搬送コンベアの下流側に設けられ、カード送付台紙
と通帳を封筒内に封入する封入機構と、バーコードリ
ーダの情報と、イメージ入力装置の情報を照合する制御裝
置と、を備えたことを特徴とするカードおよび通帳封入
装置である。

【0006】本発明によれば、カード送付台紙供給装置
からカードが貼付けられたカード送付台紙が搬送コンベ
アに供給され、また通帳供給装置から通帳が搬送コンベ
アに供給される。カード送付台紙のバーコードがバーコ
ードリーダにより読み取られ、また通帳の口座番号がイ
メージ入力装置により読み取られる。カード送付台紙と
通帳は、その封入機構において封筒内に封入される。こ
の間、バーコードリーダおよびイメージ入力装置からの
情報は制御装置へ送られ、この制御装置においてカード
送付台紙のバーコードと通帳の口座番号とが照合され
る。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実
施の形態について説明する。図1および図2は本発明に
よるカードおよび通帳封入装置を示す図である。

【0008】本発明によるカードおよび通帳封入装置
は、図2に示す封筒15内に、クレジットカード等のカ
ード12が切込18を介して取付けられるとともにZ折
りされたカード送付台紙11と、口座番号13aが印字
された通帳13と、パンフレット等の同封物14とを封
入するものである。この場合、カード送付台紙11の表
面には、貼付けられたカード12に対応するバーコード
11aと、住所、氏名等の受取人データ11bとが予め
印字されている。また封筒15はフラップ16を有する
とともに、この封筒15にはカード送付台紙11のバ
ーコード11aに対応して設けられた窓部15aと、受取
人データ11bに対応して設けられた窓部15bとが設
けられている。

【0009】次に図1により、カードおよび通帳封入装
置について述べる。図1に示すように、カードおよび通
帳封入装置は、搬送コンベア4と、この搬送コンベア4
にカード12が貼付けられたカード送付台紙11を供給
するカード送付台紙供給装置1と、搬送コンベア4に通
帳13を供給する通帳供給装置2と、搬送コンベア4に
パンフレット等の同封物14を供給する同封物供給装置
3とを備えている。この場合、同封物供給装置3は必ず
しも設けなくてもよい。

【0010】このうちカード送付台紙供給装置1は、カ
ード送付台紙1を処理順にスタックして、1つずつ順次
搬送コンベア4側へ送り出すものである。またカード送
付台紙供給装置1には、カード送付台紙11に印字さ
れたバーコード11aを読み取るバーコードリーダ1aが
設けられている。

【0011】また通帳供給装置2は通帳13を処理順に

スタッツして、1つずつ順次搬送コンベア4側へ送り出すものである。通帳供給装置2には、通帳13に印字された口座番号13aを読み取るCCDカメラ等のイメージ入力装置2aが設けられている。なお、通帳供給装置2は、通帳13に設けられた磁気テープ(図示せず)の磁気情報を読み取るための読み取ヘッド(図示せず)を有していてもよい。

【0012】また搬送コンベア4の下流端には、搬送コンベア4から送られてきたカード送付台紙11、通帳13および同封物14を封筒15中に封入する封入機構5が設けられている。封入機構5は、封筒15のラップ16を開いた状態で、カード送付台紙11、通帳13および同封物14を封筒15内に封入するものである。封筒15のラップ16には予めアラビア糊が塗布されており、このラップ16のアラビア糊に水を塗布することにより、ラップ16のアラビア糊の粘度が発揮されてラップ16により封筒15が封緘されるようになっている。

【0013】また封入機構5の下流側には、カード送付台紙11、通帳13および同封物14が封入された封筒15の重量を測定するウェートチェック(重量検出機)6が配設され、ウェートチェック6の下流側には更に封筒15を順次さしみ状に重ねるスタッツコンベア7が配設されている。

【0014】なお、カード台紙供給装置1のバーコードリーダ1aおよび通帳供給装置2のイメージ入力装置2aからの情報は制御装置10に入力され、この制御装置10においてカード台紙11のバーコード11aと通帳13の口座番号13aとが照合される。また、通帳13の磁気テープを読み取る場合は、制御装置10において、バーコード11a、口座番号13aおよび磁気テープの磁気情報を照合される。

【0015】次にこのような構成からなる本実施例の作用について説明する。図1において、まず搬送コンベア4上に、カード送付台紙供給装置1からカード12が取付けられたカード送付台紙11が供給される。この場合、カード送付台紙11上のバーコード11aがバーコードリーダ1aにより読み取られ、バーコードリーダ1aの情報は制御装置10へ送られる。

【0016】次に搬送コンベア4上のカード送付台紙11上に、通帳供給装置2から通帳13が供給され、同時に通帳13上の口座番号13aがイメージ入力装置2aにより読み取られる。イメージ入力装置2aの情報は制御装置10へ送られ、制御装置10においてカード送付台紙11のバーコード11aと通帳13の口座番号13aとが照合される。

【0017】その後バーコード11aと口座番号13aの情報が一致している場合、カード送付台紙11と通帳13が搬送コンベア4上へ送られ、搬送コンベア4上のカード送付台紙11および通帳13上に、同封物供給装置

3から同封物14が供給される。バーコード11aと口座番号13aの情報が不一致の場合は、カード送付台紙11と通帳13は搬送コンベア4側へ送られることなく停止する。

【0018】搬送コンベア4上のカード送付台紙11、通帳13および同封物14は、その後封入機構5に送られ、この封入機構5において封筒15内に封入され、次に、ラップ16により封筒15が封緘される。この場合、封筒15の窓部15aからカード送付台紙11のバーコード11aを読み取ることができ、また窓部15bから受取人データ11bを読み取ることができる。

【0019】その後、封筒15はウェートチェック6により重量が測定され、次にスタッツコンベア7においてスタッツされる。

【0020】この間、ウェートチェック6からの情報は制御装置10に送られ、受取人毎のカード送付台紙11、通帳13および同封物14の重量に応じて予め予測される重量と、ウェートチェック6により測定された重量を比較することで、その良否判定が行われる。制御装置10が特定の封筒15の重量について不良と判定した場合は、制御装置10からの信号に基づいて装置全体が停止する。

【0021】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、カードが貼付けられたカード送付台紙および通帳を容易かつ簡単に封筒内に封入することができる。また、カード送付台紙のバーコードと通帳の口座番号を照合することにより、封筒内に正しくマッチしたカードおよび通帳のみを封入することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるカードおよび通帳封入装置を示す概略図。

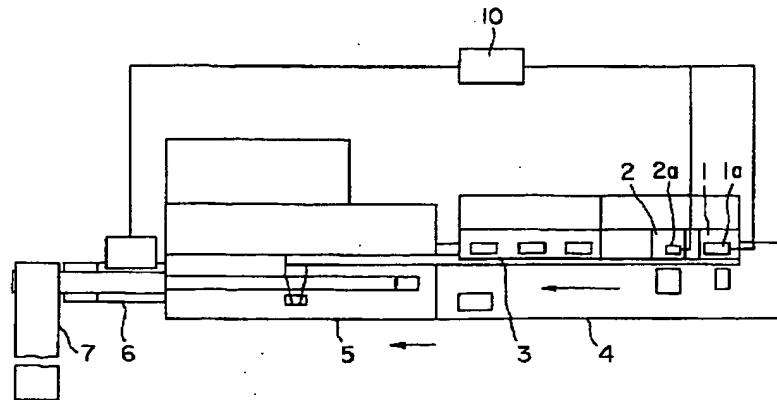
【図2】封筒内に封入されるカード送付台紙、通帳および同封物を示す図。

【符号の説明】

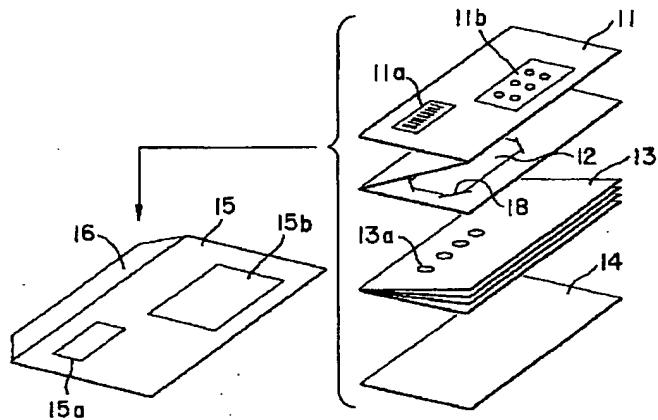
- 1 カード送付台紙供給装置
- 1a バーコードリーダ
- 2 通帳供給装置
- 2a イメージ入力装置
- 3 同封物供給装置
- 4 搬送コンベア
- 5 封入機構
- 6 ウェートチェック
- 10 制御装置
- 11 カード送付台紙
- 11a バーコード
- 12 カード
- 13 通帳
- 13a 口座番号
- 14 同封物

15 封筒

[☒ 1]



【図2】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 6

識別記号 庁内整理番号

F I

G 0 6 F 15/30

技術表示箇所

R

(72) 発明者 阿 部 光 男

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
大日本印刷株式会社内

(72) 発明者 工 藤 雄 大

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
大日本印刷株式会社内